

Fibre optique plastique

Types FUR, FUT

CARLO GAVAZZI



- Diamètre intérieur de fibre 0,25, 0,5 ou 1,0 mm
- Diamètre extérieur de fibre 2,2 ou 1,25 mm
- Rayon de courbure 10, 15 ou 25 mm
- Pour utilisation avec amplificateur FA1 pour capteur à fibre optique
- Protection surmoulée à la rupture de la fibre et cintrage amélioré
- Haute résistance en traction (8 kg) garantie de fiabilité et de durabilité
- Longueur de fibre 2000 mm



Cintrage amélioré par protection surmoulée

Référence

FURC6-20/S10

Unité de fibre (Fibre) _____

Type de fibre _____

- R Réflexion directe objet
- T Cellule barrage

Diamètre de fibre _____

- O 1,0 mm/Ø2,2
- C 0,25 mm x 10/0,5 mm x 1
- A 0,25 mm/Ø1,25
- D 0,5 mm/Ø1,25
- S 0,5 mm/Ø2,2

Diamètre de tête _____

- 6 M6
- 4 M4
- 3 M3

Longueur de fibre 2000 mm _____

Options _____

- /E Distance étendue
- /A En angle
- /S10 Manchon 10 mm
- /S20 Manchon 20 mm
- /S40 Manchon 40 mm
- /S90 Manchon 90 mm

Nota :

1. Les combinaisons ne sont pas toutes disponibles.
2. La disponibilité est abordée dans la section Choix de la Version
3. L'option fibre manchonnée n'est pas disponible si vous choisissez la version Distance Étendue (/E) ou Coudée (/A)

Caractéristiques générales

Gamme de température

Température de fonctionnement

-55°C à +70°C

Matériaux

Fibre
Gaine
Tête de détection

PMMA
PE (polyéthylène)
SUS303

Nota 3:

Les têtes FURO6-20/E, FURD4-20/E, FURD3-20/E, FUTO4-20/E et FUTO3-20/E sont en laiton nickelé

Choix de la version

Réflexion directe objet						
Diamètre intérieur	Distance maximale de détection (mm)*	Objet détectable de la plus petite taille	Rayon minimum de courbure	Dimensions (mm)**	Poids (g)	Référence
Ø1,0 x 2	90	Ø0,50	R25		38	FURO6-20 FURO6-20/S10 FURO6-20/S20 FURO6-20/S40 FURO6-20/S90
Ø1,0 x 2	60	Ø0,50	R25		30	FURO6-20/A
Ø1,0 x 2	100	Ø0,50	R25		38	FURO6-20/E***
Ø1,0 x 1, Ø0,265 x 16	90	Ø0,50	R25		38	FURC6-20 FURC6-20/S10 FURC6-20/S20 FURC6-20/S40 FURC6-20/S90
Ø0,5 x 1, Ø0,25 x 10	40	Ø0,05	R15		25	FURC4-20 FURC4-20/S10 FURC4-20/S20 FURC4-20/S40 FURC4-20/S90
Ø0,5 x 1, Ø0,25 x 10	20	Ø0,05	R15		30	FURC4-20/A
Ø0,5 x 1, Ø0,25 x 10	40	Ø0,05	R15		25	FURC3-20 FURC3-20/S10 FURC3-20/S20 FURC3-20/S40 FURC3-20/S90
Ø0,5 x 1, Ø0,25 x 10	20	Ø0,05	R15		29	FURC3-20/A
Ø0,5 x 2	20	Ø0,10	R15		25	FURD4-20 FURD4-20/S10 FURD4-20/S20 FURD4-20/S40 FURD4-20/S90
Ø0,5 x 2	20	Ø0,10	R15		20	FURD4-20/A

* Nota 1 : Dans le Tableau, la distance de détection est basée sur l'amplificateur FA1 paramétré comme suit : temps de réponse à 5000µs et seuil de 27 (réglage maxi)

**Nota 2 : Le plan dimensionnel illustré dans cette fiche technique correspond à la version standard (sans manchon).

*** Nota 3 : La tête est en laiton nickelé

Choix de la version (suite)

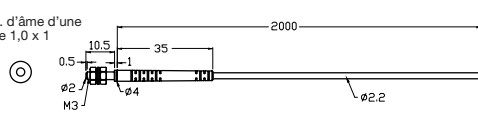
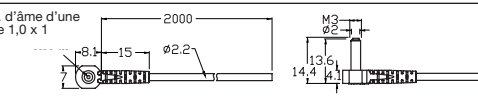
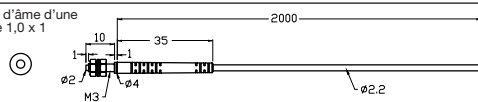
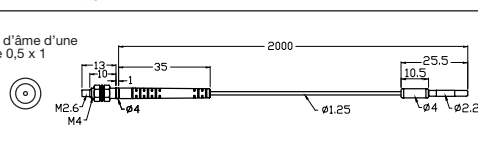
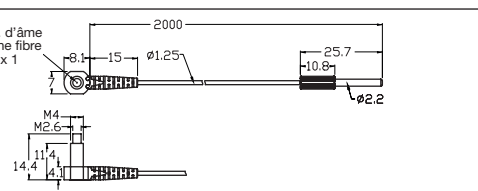
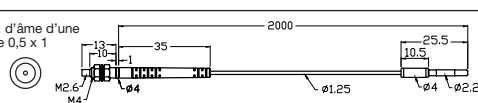
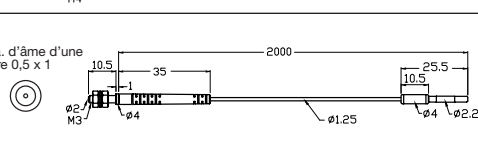
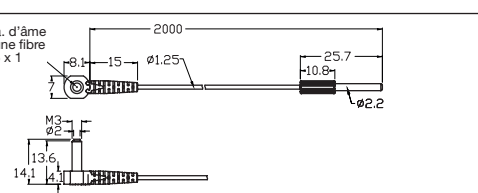
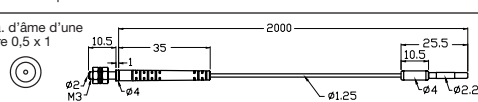
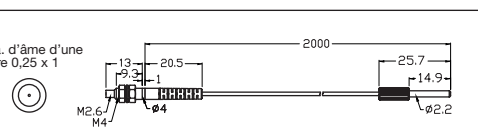
Réflexion directe objet						
Diamètre intérieur	Distance maximale de détection (mm)*	Objet détectable de la plus petite taille	Rayon minimum de courbure	Dimensions (mm)**	Poids (g)	Référence
Ø0,5 x 2	30	Ø0,10	R15		25	FURD4-20/E***
Ø0,5 x 2	20	Ø0,10	R15		24	FURD3-20 FURD3-20/S10 FURD3-20/S20 FURD3-20/S40 FURD3-20/S90
Ø0,5 x 2	20	Ø0,10	R15		20	FURD3-20/A
Ø0,5 x 2	30	Ø0,10	R15		24	FURD3-20/E***
Ø0,25 x 2	7	Ø0,05	R10		16	FURA4-20 FURA4-20/S10 FURA4-20/S20 FURA4-20/S40 FURA4-20/S90
Ø0,25 x 2	5	Ø0,05	R10		21	FURA4-20/A
Ø0,25 x 2	7	Ø0,05	R10		16	FURA3-20 FURA3-20/S10 FURA3-20/S20 FURA3-20/S40 FURA3-20/S90
Ø0,25 x 2	5	Ø0,05	R10		20	FURA3-20/A
Types cellule barrage						
Ø1,0	440	Ø0,50	R25		38	FUTO4-20 FUTO4-20/S10 FUTO4-20/S20 FUTO4-20/S40 FUTO4-20/S90
Ø1,0	300	Ø0,50	R25		28	FUTO4-20/A
Ø1,0	490	Ø0,50	R25		38	FUTO4-20/E***

* **Nota 1** : Dans le Tableau, la distance de détection est basée sur l'amplificateur FA1 paramétré comme suit : temps de réponse à 5000µs et seuil de 27 (réglage maxi)

****Nota 2** : Le plan dimensionnel illustré dans cette fiche technique correspond à la version standard (sans manchon).

*** **Nota 3** : La tête est en laiton nickelé

Choix de la version (suite)

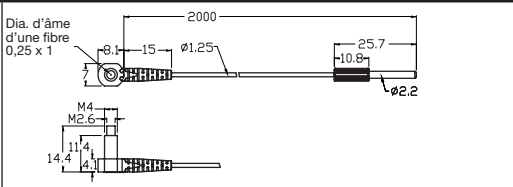
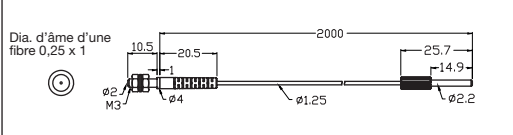
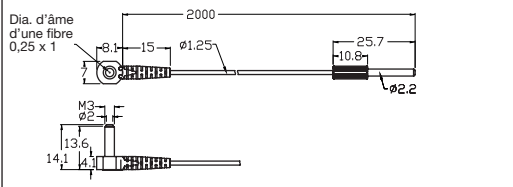
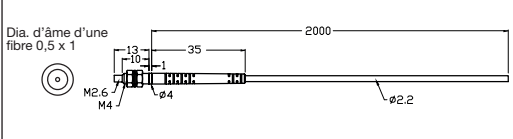
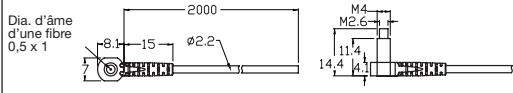
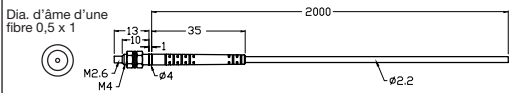
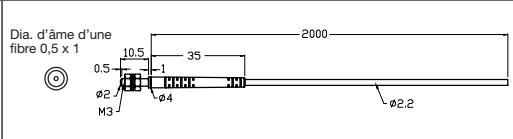
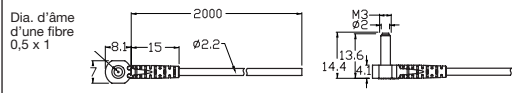
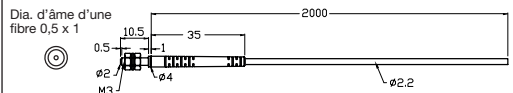
Types cellule barrage						
Diamètre intérieur	Distance maximale de détection (mm)*	Objet détectable de la plus petite taille	Rayon minimum de courbure	Dimensions (mm)**	Poids (g)	Référence
Ø1,0	440	Ø0,50	R25		36	FUTO3-20 FUTO3-20/S10 FUTO3-20/S20 FUTO3-20/S40 FUTO3-20/S90
Ø1,0	300	Ø0,50	R15		28	FUTO3-20/A
Ø1,0	490	Ø0,50	R25		36	FUTO3-20/E***
Ø0,5	160	Ø0,05	R15		28	FUTD4-20 FUTD4-20/S10 FUTD4-20/S20 FUTD4-20/S40 FUTD4-20/S90
Ø0,5	130	Ø0,05	R15		20	FUTD4-20/A
Ø0,5	180	Ø0,05	R15		28	FUTD4-20/E
Ø0,5	160	Ø0,05	R15		28	FUTD3-20 FUTD3-20/S10 FUTD3-20/S20 FUTD3-20/S40 FUTD3-20/S90
Ø0,5	130	Ø0,05	R15		20	FUTD3-20/A
Ø0,5	180	Ø0,05	R25		28	FUTD3-20/E
Ø0,25	30	Ø0,03	R10		20	FUTA4-20 FUTA4-20/S10 FUTA4-20/S20 FUTA4-20/S40 FUTA4-20/S90

* **Nota 1** : Dans le Tableau, la distance de détection est basée sur l'amplificateur FA1 paramétré comme suit : temps de réponse à 5000µS et seuil de 27 (réglage maxi)

****Nota 2** : Le plan dimensionnel illustré dans cette fiche technique correspond à la version standard (sans manchon).

*** **Nota 3** : La tête est en laiton nickelé

Choix de la version (suite)

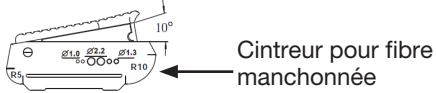
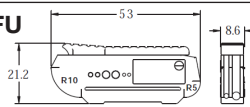
Types cellule barrage						
Diamètre intérieur	Distance maximale de détection (mm)*	Objet détectable de la plus petite taille	Rayon minimum de courbure	Dimensions (mm)**	Poids (g)	Référence
Ø0,25	20	Ø0,03	R10	 <p>Dia. d'âme d'une fibre 0,25 x 1</p>	25	FUTA4-20/A
Ø0,25	30	Ø0,03	R10	 <p>Dia. d'âme d'une fibre 0,25 x 1</p>	20	FUTA3-20 FUTA3-20/S10 FUTA3-20/S20 FUTA3-20/S40 FUTA3-20/S90
Ø0,25	20	Ø0,03	R10	 <p>Dia. d'âme d'une fibre 0,25 x 1</p>	24	FUTA3-20/A
Ø0,5	160	Ø0,05	R15	 <p>Dia. d'âme d'une fibre 0,5 x 1</p>	25	FUTS4-20 FUTS4-20/S10 FUTS4-20/S20 FUTS4-20/S40 FUTS4-20/S90
Ø0,5	130	Ø0,05	R15	 <p>Dia. d'âme d'une fibre 0,5 x 1</p>	30	FUTS4-20/A
Ø0,5	180	Ø0,05	R15	 <p>Dia. d'âme d'une fibre 0,5 x 1</p>	25	FUTS4-20/E
Ø0,5	160	Ø0,05	R15	 <p>Dia. d'âme d'une fibre 0,5 x 1</p>	25	FUTS3-20 FUTS3-20/S10 FUTS3-20/S20 FUTS3-20/S40 FUTS3-20/S90
Ø0,5	130	Ø0,05	R15	 <p>Dia. d'âme d'une fibre 0,5 x 1</p>	29	FUTS3-20/A
Ø0,5	180	Ø0,05	R15	 <p>Dia. d'âme d'une fibre 0,5 x 1</p>	25	FUTS3-20/E

* **Nota 1** : Dans le Tableau, la distance de détection est basée sur l'amplificateur FA1 paramétré comme suit : temps de réponse à 5000µS et seuil de 27 (réglage maxi)

****Nota 2** : Le plan dimensionnel illustré dans cette fiche technique correspond à la version standard (sans manchon).

Accessoires

Coupe fibre FU



- 1) Le couple fibre n'est pas inclus. Vendu séparément.
- 2) Le coupe fibre FU sert aussi au cintrage des modules de fibre manchonnée.

Lentille

Référence constructeur	Description	Applications		Dimensions (mm)	Convient à l'utilisation avec
FUT-M4LENS	Lentille pour fibre avec filetage M4, type barrage	En fixant cette lentille sur la fibre de l'émetteur générant la source lumineuse et sur la fibre du récepteur la recevant, on augmente la distance d'analyse de 4 fois.			FUTO4-20 FUTO4-20/A FUTO4-20/E FUTD4-20 FUTD4-20A FUTD4-20/E FUTA4-20/A FUTA4-20 FUTS4-20 FUTS4-20/A FUTS4-20/E
FUT-M4SLENS	Lentille pour fibre avec filetage M4, type barrage	On peut remplacer la lentille axiale de la fibre par une lentille radiale et la fixer à l'émetteur ou au récepteur de la fibre.			FUTO4-20 FUTO4-20/A FUTO4-20/E FUTD4-20 FUTD4-20A FUTD4-20/E FUTA4-20/A FUTA4-20 FUTS4-20 FUTS4-20/A FUTS4-20/E
FUR-M3LENS-2	Lentille pour fibre filetage M3, type direct objet	Le signal lumineux converge vers un spot d'un diamètre de 0,5 mm, sous réserve de fixer la lentille sur la fibre à une distance de 8 mm de celle-ci.			FURC3-20 FURC3-20/A FURA3-20 FURA3-20/A FURD3-20 FURD3-20/A FURD3-20/E
FUR-M3LENS-1	Lentille pour fibre filetage M3, type direct objet	Le signal lumineux converge vers un spot d'un diamètre de 2 mm, sous réserve de fixer la lentille sur la fibre à une distance de 8 mm de celle-ci.			FURC3-20 FURC3-20/A FURA3-20 FURA3-20/A FURD3-20 FURD3-20/A FURD3-20/E
FUR-M4LENS	Lentille pour fibre filetage M4, type direct objet	Le signal lumineux converge vers un spot d'un diamètre de 0,7 mm, sous réserve de fixer la lentille sur la fibre à une distance de 10 mm de celle-ci.			FURD4-20 FURD4-20/A FURD4-20/E FURA4-20/A FURA4-20